



## Do it Yourself Paket / 2 Kreise

### Rohr & Frostschutz

2 Kreise

1. Beschreibung Rohr:  
2 x 300 Laufmeter PE 100 RC Ø32 x 2,9 mm  
Glykol: 90KG / 78L (ergibt >20% Absicherung / -10°C)  
3 Kanister Ethylen Basis Konzentrat  
mit Erdwärme Zulassung zum Selbstmischen



840,00 €

### Verteiler, Anbindung und Zubehör

2. Erdwärme - Verteiler (mit Erdwärme Zulassung)  
Vormontierte Verteilerbox bestehend aus  
- Isolierbox 30mm mit Deckel  
- 2 Kreise Verteiler mit Volumen-Anzeige  
- 2 Stck 32/1" Einzelkreis Anbindung Vorlauf  
- 2 Stck 32/1" Einzelkreis Anbindung Rücklauf  
- Manometer und Entlüfter  
- 2 Stck. Kugelhahn 1 1/2 " IG  
Außdehnungsgefäß (Glykol Zulassung)  
1 x 12L, mit Wandhalter Set und 80cm Schlauch



475,00 €

**Gesamtbetrag : 1.315,00 €**

*Beträge incl. 19% MwSt.*

zzg. Transportkosten im Nachweis ca. 80 -110 Euro

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

#### Hinweis:

Abbildungen können vom späteren Produkt abweichen

#### Ergänzende Angaben zur Fertigung (Seite 2 beachten)

Wärmepumpen Anbindung nach links:

Wärmepumpen Anbindung nach rechts:

Verteiler Vorbereitung als Wanddurchführung:

Verteiler Vorbereitung für Einführung von unten:

Isolierung für Rohre zwischen Boden und Isobox dazu liefern:

**Preis:** 7 € pro Laufmeter (Abstand x 2 x Anzahl der Kreise ergibt Laufmeter) **Abstand:** \_\_\_\_\_ cm

# Empfehlung zur Montage und Vorbereitungsarbeiten

## Wanddurchführung



- Pro Kollektorkreis 1 KG 100 Rohr durch Kellerwand
- Abstand von Raumecken >22cm
- Warm und Kalt jeweils in selber Durchführung
- Die Durchführungen werden durch die Isolierbox verdeckt
- Die Rohre werden durch 90° Klemmverbinder angeschlossen

## Einführung von unten



- Pro Kollektorkreis 1 KG 100 Rohr durch Bodenplatte
- Abstand von Raumecken >22cm
- Warm und Kalt jeweils in selber Durchführung
- Rohre zwischen Boden und Isolierbox in Kälteisolation einpacken (*Abstand angeben*)
- Die Rohre werden durch Klemmverbinder von unten angeschlossen

## Beispiele für unglückliche Vorbereitungen

jeweils extreme Materialbeanspruchung, zusätzliche Winkel und hoher Aufwand zum Isolieren

